All Contests > СДА Домашно 8 > Call center

Call center



Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Като тийм лидер в кол център искате да разберете кои ваши подчинени успяват да помогнат на най-много клиенти в един ден. Операторите са k на брой като индексацията започава от 0. Има няколко правила по който се обслужват клиентите:

- 1. Всяко позвъняване на клиент і се определя от две цели положителни числа t[i] и **l**[i], съответно момента в който човека се е обадил и колко време ще отнема да бъде обслужен. і започва от 0.
- 2. Ако (і%k)-тия оператор е свободен той ще обслужи клиента.
- 3. Ако (i%k)-тия оператор е зает ще се пробвате да бъде обслужен от следващия подред свободен оператор, докато не стигнете k-1. Ако и той е зает ще се пробвате с оператор 0 и тези след него докато не стигнете (i%k)-тия отново, ако всички опертори за заети.
- 4. Ако всички оператори са заети в този момент на човека ще бъде автоматично затворено и няма да бъде обслужен.

Забележка: Ако i%k = 0, то се взема последния оператор.

Клиентите се обаждат в строго нарастваш ред, което означава че за всяко і и j, където i < j, то t[i] <= t[j]. Това не е задължително вярно за I[i] и I[j].

Намерете индекса наоператора, който е обслужил най-много клиенти. Ако са няколко с максималния брои изкарайте индексите им сортирани в нарастваш ред.

Input Format

На първия ред на стандартния вход ще получите две цели числа N и K, съответно броя на клиентите и броя на операторите. На следващите N на брой реда ще получите по 2 цели положителнио числа. Съответно времето, в което ще се обади килиета и колко време ще отнеме да се обслужи

Constraints

1 <= K <= 10^5 1 <= N <= 10^5 1 <= t[i], I[i] <= 10^9

Output Format

На един ред на стандартния изход изведете индексите на операторите, които са обслужили най-много клиенти разделени с интервал сортирани в нарастващ ред.

Sample Input 0

- 5 4
- 1 3
- 3 5
- 4 4
- 5 2

Sample Output 0

Explanation 0

Има 5 клиента и 4 оператора Първия клиент се обажда във време 1 и разговора ще отнеме време 3. Той ще отиде при оператор номер 1 понеже 1%4 = 1, а първия оператор е този с индекс 0(4 е броя на операторите, 1 идва от това че това е първото обаждане). Аналогично ще се случи за 2,3 и 4-тото обаждане които ще оптидат при оператори с индекс 1,2,3. Обаждане номер 5(5 % 4 = 1) ще отиде при оператор 1 ,който е с индекс 0 който и е свободен.

В крайна сметка Всики оператори ще са отговорили на едно обаждне с изключение на оператор с индекс 0, който е отговорил на 2. Следователно отговора е 0

Sample Input 1

8 4			
1 5			
2 5			
3 3			
4 4			
5 2			
6 2			
7 1			
8 2			

Sample Output 1

0 2 3

Explanation 1

8 клиента, 4 оператора Обадждане номер 1 отива при оператор 0 и той ще бъде зает до време 6.

Обадждане номер 2 отива при оператор 1 и той ще бъде зает до време 7.

Обадждане номер 3 отива при оператор 2 и той ще бъде зает до време 6.

Обадждане номер 4 отива при оператор 3 и той ще бъде зает до време 8.

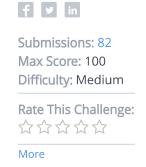
Обадждане номер 5 първо отива при оператор с индекс 0, но той е заето до време 6. След това отива до оператор с индекс 1, който също е зает и тн. Няма свободен оператор, така че този разговор ще бъде отхвърлен.

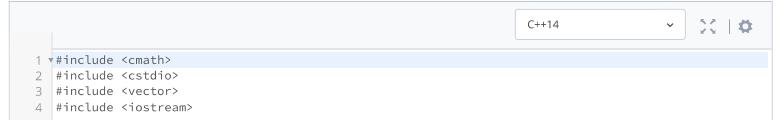
Обаждане номер 6 първо отива при оператор с индекс 1(6%4=2, оператор 2 е с индекс 1), но той е зает, следователно ще отиде при следващият. Оператор с индекс 2 е свободен във време 6, така че той ще поеме разговора и ще бъде зает до време 8.

Обаждане номер 7 първо ще отиде при оператор с идекси 2 и 3, но те с заети. Следвателно ще отиде при оператор 0, който е свободен. Той ще бъде зает до време 8.

Обаждане номер 8 ще отиде при оператор 3 който е свободен.

Оператор 0,2,3 имат по 2 приети обаждания, а оператор 1 има 1. Отговор 0,2,3





```
#include <algorithm>
using namespace std;

print main() {
    /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
    return 0;
}

Line: 1 Col: 1
```

Run Code

Submit Code

Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy |